

SEQUENCE LISTING

<110> Von Dongen, Jacobus Johannes Maria
 Langerak, Anthonie Willem
 Schuurin, Eduardus Maria Dominicus
 San Miguel, Jesus Fernando
 Garzia Sanz, Ramon
 Parreira, Antonio
 Smith, John Lewis
 Lavender, Frances Louise
 Morgan, Gareth John
 Evans, Paul Anthony Stuart
 Kneba, Michael
 Hummel, Michael
 Macintyre, Elizabeth Anne
 Bastard, Christian

<120> NUCLEIC ACID AMPLIFICATION PRIMERS FOR
 PCR-BASED CLONALITY STUDIES

<130> IVSC.006NP

<140> 10/531,106

<141> 2005-04-11

<150> PCT/NL2003/000690

<151> 2003-10-13

<150> 60/417,779

<151> 2002-10-11

<160> 132

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 25

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

ggcctcagtg aaggtctcct gcaag

25

<210> 2

<211> 25

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2

gtctgggtcct acgctgggtga aaccc

25

<210> 3

<211> 25

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3	
ctgggggggtc cctgagactc tcctg	25
<210> 4	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 4	
cttcgggagac cctgtccctc acctg	25
<210> 5	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 5	
cggggagtct ctgaagatct cctgt	25
<210> 6	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 6	
tcgcagaccc tctcactcac ctgtg	25
<210> 7	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 7	
ctgggtgcga caggcccctg gacaa	25
<210> 8	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 8	
tggatccgtc agcccccagg gaagg	25
<210> 9	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 9	
ggtccgccag gctccaggga a	21
<210> 10	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 10	
tggatccgcc agccccagg gaagg	25
<210> 11	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 11	
gggtgcgcca gatgcccgga aaagg	25
<210> 12	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 12	
tggatcaggc agtccccatc gagag	25
<210> 13	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 13	
ttgggtgcga caggcccctg gacaa	25
<210> 14	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 14	
tggagctgag cagcctgaga tctga	25
<210> 15	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 15	
caatgaccaa catggaccct gtgga	25
<210> 16	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 16	
tctgcaaatg aacagcctga gagcc	25
<210> 17	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 17	

gagctctgtg accgccgcg acacg	25
<210> 18	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 18	
cagcaccgcc tacctgcagt ggagc	25
<210> 19	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 19	
gttctccctg cagctgaact ctgtg	25
<210> 20	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 20	
cagcacggca tatctgcaga tcag	24
<210> 21	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 21	
cttacctgag gagacggatga cc	22
<210> 22	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 22	
ggcggaatgt gtgcaggc	18
<210> 23	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 23	
gcactgggct cagagtcctc t	21
<210> 24	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 24	
gtggccctgg gaataataaa	20

<210> 25	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 25	
agatccccag gacgcagca	19
<210> 26	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 26	
cagggggaca ctgtgcatgt	20
<210> 27	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 27	
tgaccccagc aagggaagg	19
<210> 28	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 28	
cacaggcccc ctaccagg	18
<210> 29	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 29	
tcaaggttca gcggcagtg atctg	25
<210> 30	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 30	
ggcctccatc tctgcaggt ctagtc	26
<210> 31	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 31	
cccaggctcc tcatctatga tgcattc	27

<210> 32
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 32
 caactgcaag tccagccaga gtgtttt 27

 <210> 33
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 33
 cctgcaaagc cagccaagac attgat 26

 <210> 34
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 34
 gaccgatttc accctcaca ttaatcc 27

 <210> 35
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 35
 cgtggcaccg cgagctgtag ac 22

 <210> 36
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 36
 cttacgtttg atctccacct tggctcc 27

 <210> 37
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 37
 cttacgttta atctccagtc gtgtccc 27

 <210> 38
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 38
 cctcagaggt cagagcaggt tgtccta 27

 <210> 39

<211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 39
 attctctctggc tccaagtctg gc 22

 <210> 40
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 40
 ggatccctga gcgattctct gg 22

 <210> 41
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 41
 ctaggacggg gagcttggtc cc 22

 <210> 42
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 42
 aactatgttt tggatcgc a 21

 <210> 43
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 43
 cacgatgttc tggtagcgac agca 24

 <210> 44
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 44
 cagtgtgtcc tggtagcaac ag 22

 <210> 45
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 45
 aaccctttat tggtagcgac a 21

 <210> 46
 <211> 22

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 46
 atcccttttt tggtagcaac ag 22

 <210> 47
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 47
 aacccttttat tggtagcaac ag 22

 <210> 48
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 48
 cgctatgtat tggtagcaac a 21

 <210> 49
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 49
 ctcccgtttt ctggtacaga cagac 25

 <210> 50
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 50
 cgctatgtat tggtagcaac ag 22

 <210> 51
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 51
 ttatgtttac tggtagcga agaagc 26

 <210> 52
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 52
 caaaatgtac tggtagcaac aa 22

 <210> 53
 <211> 25
 <212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 53
 atacatgtac tggatcgcac aagac 25
 <210> 54
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 54
 ggccatgtac tggtagac aag 23
 <210> 55
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 55
 gtatatgtcc tggatcgcac aaga 24
 <210> 56
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 56
 taacctttat tggatcgcac gtgt 24
 <210> 57
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 57
 ggccatgtac tggaccgac a 21
 <210> 58
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 58
 tcatgtttac tggatcggc ag 22
 <210> 59
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 59
 ttatgtttat tggatcaac agaata 27
 <210> 60
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 60	
caacctatac tggtagccgac a	21
<210> 61	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 61	
taccctttac tggtagccgc ag	22
<210> 62	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 62	
atacttctat tggtagcagac aaatct	26
<210> 63	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 63	
cacggtctac tggtagccgc a	21
<210> 64	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 64	
cgtagcatgtac tggtagccgc a	21
<210> 65	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 65	
cttagctaca actgtgaatc tggtag	25
<210> 66	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 66	
cttagctaca acggttaacc tggtag	25
<210> 67	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 67 cttacctaca acagtgagcc aactt	25
<210> 68 <211> 26 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 68 catacccaag acagagagct gggttc	26
<210> 69 <211> 25 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 69 cttacctagg atggagagtc gagtc	25
<210> 70 <211> 22 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 70 catacctgtc acagtgagcc tg	22
<210> 71 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 71 cttacccagt acggtcagcc t	21
<210> 72 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 72 ctcgccagc acggtcagcc t	21
<210> 73 <211> 22 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 73 cttacctgta accgtgagcc tg	22
<210> 74 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 74	

ccttcttacc tagcacggtg a	21
<210> 75	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 75	
cccgcttacc gagcactgtc a	21
<210> 76	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 76	
ccagcttacc cagcactgag a	21
<210> 77	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 77	
cgcgcacacc gagcac	16
<210> 78	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 78	
gccaaacagc cttacaaaga c	21
<210> 79	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 79	
tttccaagcc ccacacagtc	20
<210> 80	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 80	
ggaaggcccc acagcrtctt	20
<210> 81	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 81	
agcatgggta agacaagcaa	20

<210> 82
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 82
 cggcactgtc agaaaggaat c 21

 <210> 83
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 83
 cttccacttc cactttgaaa 20

 <210> 84
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 84
 ttaccaggcg aagttactat gagc 24

 <210> 85
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 85
 gtgttggtcc actgccaaag ag 22

 <210> 86
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 86
 atgcaaaaag tggcgctat t 21

 <210> 87
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 87
 ataccagaa aaggacatct atg 23

 <210> 88
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 88
 gtaccggata aggccagatt a 21

<210> 89
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 89
 atgaccagca aaatgcaaca g 21

<210> 90
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 90
 accctgctga aggtcctaca t 21

<210> 91
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 91
 ccctgcatta ttgatagcca t 21

<210> 92
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 92
 gttccacagt cacacgggtt c 21

<210> 93
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 93
 gttccacgat gagttgtgtt c 21

<210> 94
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 94
 ctcacggggc tccacgaaga g 21

<210> 95
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 95
 ttgtacctcc agataggttc c 21

<210> 96

<211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 96
 agcgggtggt gatggcaaag t 21

 <210> 97
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 97
 tgggacctag ggtgaggata t 21

 <210> 98
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 98
 ggataaaggc gaggagcata a 21

 <210> 99
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 99
 cttacctgag gagacgtga cc 22

 <210> 100
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 100
 gaccagcaga ttcaaata tgg 23

 <210> 101
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 101
 actctgtggc attattgcat tatat 25

 <210> 102
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 102
 gcacctgctg gatacaacac tg 22

 <210> 103
 <211> 21

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 103
 aaactagcag ggtgtggtg c 21

 <210> 104
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 104
 gtaatgactg gggagcaaatt ctt 23

 <210> 105
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 105
 actggttggc gtggtttaga ga 22

 <210> 106
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 106
 ctttctgaaa gaaacgaaag ca 22

 <210> 107
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 107
 tagagcaagc gcccaataaa ta 22

 <210> 108
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 108
 tgaatgccat ctcaaattcca a 21

 <210> 109
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 109
 ggtgacagag caaaacatga aca 23

 <210> 110
 <211> 22
 <212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 110
 cttacctgag gagacggtga cc 22
 <210> 111
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 111
 ggagcagcat tccatccagc 20
 <210> 112
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 112
 catccatggg ccggacataa 20
 <210> 113
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 113
 ccgcagcaag caacgaacc 19
 <210> 114
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 114
 gctttcctct ggcggctcc 19
 <210> 115
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 115
 tgcgatgtgg tcatcatggt g 21
 <210> 116
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 116
 cgtgtcattg tcgtctgagg c 21
 <210> 117
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 117	
tggtgactcg atccacccca	20
<210> 118	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 118	
tgagctgcaa gtttggctga a	21
<210> 119	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 119	
gccccacatt ctgcaagtc	20
<210> 120	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 120	
ggtgttgccg ggaagggtt	19
<210> 121	
<211> 58	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 121	
ggtctgcagg tatggcatca tcggtattga gggacttgg atcgggcgag aacgtgtc	58
<210> 122	
<211> 56	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 122	
ggtctgcagg tatggcatca tcatcatccg tcaatgacaa agcaggagaa cgtgtc	56
<210> 123	
<211> 50	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 123	
ggtctcagc ttggtcaaca tgctcgacga tatgatagag agaacgtgtc	50
<210> 124	
<211> 44	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	

<400> 124
 ggtctatagt ttctgttttg ctgacgggc ctagagaacg tgtc 44

 <210> 125
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 125
 ggtcatcggg gggtagggtc acctctctcc gagaacgtgt c 41

 <210> 126
 <211> 39
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 126
 ggtcatcagt ttcccccggc tcgacgacga gaacgtgtc 39

 <210> 127
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 127
 ggtctatagt ttctgtaggt ttcaggagaa cgtgtc 36

 <210> 128
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 128
 ggtcatcaga tcatcgaggg tgggagaacg tgtc 34

 <210> 129
 <211> 33
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 129
 ggtcatcagt ttccaaatcg atgggaacgt gtc 33

 <210> 130
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 130
 ggtcatcagt ttcattctata acgtgtc 27

 <210> 131
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 131

gcactgtctg gatgcaccgc

20

<210> 132

<211> 19

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 132

accgaatatg cagtgcagc

19